

Dates <ul style="list-style-type: none">7 au 9 octobre 2025	Prix 1870 € HT	Durée 2 jours (14 heures) - Démarrage à 13h30	Lieu IREPA LASER - Strasbourg / Illkirch
	Type Inter, Intra	Inscription ls@irepa-laser.com	

Selon une étude, l'impression 3D devrait représenter chaque année un marché de plus de 6 milliards d'Euros. Pour mieux comprendre les espérances placées dans cette technologie, cette formation propose de découvrir les différents procédés de fabrication additive pour matériaux métalliques, disponibles ou à venir en exposant leurs limites et leurs potentiels.

■ Personnes concernées et pré-requis

Bureaux d'études, ingénieurs, R&D, écoles, chercheurs
Connaissances générales en matériaux et traitements classiques des matériaux.

■ Programme

Le marché de la fabrication additive

- les enjeux technico-économiques
- les applications
- les tendances

Choix des matériaux

- métallurgie des poudres
- analyses métallurgiques de pièces

Les procédés de fabrication additive

- principes de base des principaux procédés
- Selective Laser Melting
- Electron Beam Melting
- Selective Laser Sintering
- Construction laser additive directe CLAD®
- Dépôt de fil
- Autres procédés

- les performances et les limites
- caractéristiques des pièces produites
- démonstrations
- retour d'expérience

Normalisation

- les enjeux
- les perspectives

Le traitement numérique

- la conception
- les principes mis en jeu
- format de fichier
- traitement des erreurs
- construction de pièces

■ Objectifs

- Préparer un investissement ou réaliser une veille thématique
- Comprendre le concept de fabrication additive pour les matériaux métalliques
- Connaître les potentiels et les contraintes de chacun des procédés
- Connaître les spécificités de la fabrication des pièces à structures métalliques
- Comprendre les différents traitements numériques utilisés

■ Validation

Remise d'un certificat de réalisation.

■ Responsable technique et pédagogique

Franck RIGOLET